



INSTYTUT DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ul. Parkowa 5
62-035 Kórnik
www.idpan.poznan.pl

tel.: 61 817 00 33
fax: 61 817 01 66
e-mail: idkornik@man.poznan.pl

Kórnik, 06.02.2023 r.

Odpowiedź na pytanie dotyczące treści ogłoszenia

Dotyczy:

postępowania z dnia 30.01.2023 r. pn. „Wykonanie analizy zawartości pierwiastków w próbkach glebowych”, znak sprawy DAZ.2540.50.2023

W dniu 01.02.2023 r. wpłynęło drogą elektroniczną następujące pytanie:

„Przeoglądam właśnie otrzymane od państwa zapytanie ofertowe dotyczące oznaczenia C, N, Na, P, K, Ca, Mg w 500 próbkach glebowych.

Zgodnie z zapytaniem:

W zakres świadczonej usługi wchodzi:

zawartość C organicznego – metodą oksydacyjno-miareczkową, poprzez utlenianie węgla za pomocą dwuchromianu potasu $K_2Cr_2O_7$ w obecności H_2SO_4 w bloku mineralizacyjnym w temperaturze $150^\circ C$ przez 30 minut i miareczkowanie nadmiaru dwuchromianu potasu $K_2Cr_2O_7$ przez siarczan żelaza w formie $FeSO_4 \times 7H_2O$ (Nelson and Sommers, 1996).

azot ogólny – metoda Kjeldahl'a.

Wynik w % N tot w suchej glebie, dokładność 0,001%,

P, K, Ca i Mg ekstrakcja z gleby roztworem Mehlich 3 (Mehlich, 1984)

Oznaczenie w ekstrakcie:

P – metodą wanadowo-molibdenową,

K, Ca – metodą fotometrii płomieniowej,

Mg – metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS).

Wynik w mg/kg suchej gleby, dokładność 0,001 mg/kg,

Na ekstrakcja z gleby 1M octanem amonu.

Oznaczenie w ekstrakcie:

Na - metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS).

Wynik w mg/kg suchej gleby, dokładność 0,001 mg/kg.

W naszym Laboratorium badania te są wykonywane następującymi technikami:

- zawartość węgla organicznego: oznaczenie węgla całkowitego metodą wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR, oznaczenie węgla nieorganicznego metodą spektrometrii w zakresie IR, z obliczeń węgiel organiczny,
- azot ogólny metodą Kjeldahl'a
- P, K, Ca, Mg, Na: oznaczenie metodą fluorescencyjną spektrometrią rentgenowską z dyspersją fali XRF. /

Pytanie czy możemy przystąpić do wystawienia oferty z taką propozycją badań czy podane przez Państwo metody są wymagane."

W odpowiedzi Zamawiający informuje:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zamiany. Zaproponowane metodyki nie są odpowiednie dla zakresu badań prowadzonych przez Zamawiającego.

W dniu 02.02.2023 r. wpłynęło drogą elektroniczną następujące pytanie:

„W związku z ogłoszeniem o zamówieniu z dziedziny nauki (Analiza zawartości pierwiastków C, N, Na, P, K, Ca, Mg w 500 próbkach glebowych) chcielibyśmy dopytać czy jest możliwe:

- oznaczenie C organicznego metodą wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR
- oznaczenie Na, P, K, Ca, Mg metodą emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)"

W odpowiedzi Zamawiający informuje:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zamiany. Zaproponowane metodyki nie są odpowiednie dla zakresu badań prowadzonych przez Zamawiającego.

W dniu 03.02.2023 r. wpłynęło drogą elektroniczną następujące pytanie:

„Czy realizacja 500 prób w 30 dni jest wymagana?
Czy próby będą przysyłane partiami, jeśli tak, to jakiej wielkości parte są planowane?"

W odpowiedzi Zamawiający informuje:

Zamawiający zgadza się na wydłużenie realizacji usługi na okres dłuższy niż 30 dni liczonych od dnia pozytywnego przejścia kontroli ilościowej przez próbki, przy zachowaniu terminu wykonania całości usługi do 30.11.2023 roku. Zamawiający przewiduje wysyłkę jednorazowo wszystkich 500 prób.

ZASTĘPCA DYREKTORA
DS. NAUKOWYCH
INSTYTUTU DENDROLOGII PAN
E. Katarzyna
dr hab. Ewelina Katarzyna, prof. ID PAN